

Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
“Запорізький національний університет”
Міністерства освіти і науки України
Біологічний факультет

Державне управління екології та природних ресурсів в Запорізькій області
Управління з питань екології Запорізької міської ради
НВП “Інститут Екології “Біосфера”
Комітет у справах сім’ї та молоді Запорізької міської ради
Регіональний молодіжний еколого-краєзнавчий Центр “Сварог”
ТОВ “Аква Фонтана”



Збірка матеріалів
Міжнародної конференції

“Сучасні проблеми біології, екології та хімії”

Присвяченої 20-річчю біологічного факультету ЗНУ
29 березня - 01 квітня 2007 р.

Частина 1

Запоріжжя, 2007

УДК: 597.2.5:574.583(262.54)

ИХТИОПЛАНКТОН ВОСТОЧНОГО СИВАША В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2004 ГОДА

Т. Л. Чесалина, М. В. Чесалин

Институт биологии южных морей НАН Украины

Впервые за много лет в июне и августе 2004 г. проведены две ихтиопланктонные съемки в Восточном Сиваше. Материал собирали икорной конической сетью (ИКС-80) из мельничного сита № 23 с площадью входного отверстия 0,5 м² на 23 станциях. Глубины в местах взятия проб изменялись от 0,7 до 2,2 м. Икру, личинок и молодь рыб определяли до вида. Численность их пересчитывали на 100 м³ профильтрованной воды.

В пробах была обнаружена икра, личинки и молодь 5 видов рыб из 5 семейств: *Engraulidae*, *Atherinidae*, *Gobiidae*, *Syngnathidae*, *Gasterosteidae* (табл.).

Таблица – Видовой состав ихтиопланктона Восточного Сиваша в июне- августе 2004 г.

Вид	18-25 июня 2004 г.			17-26 августа 2004		
	икра	личинки	молодь	икра	личинки	молодь
Хамса азовская (<i>Engraulis encrasicolus maeoticus</i>)	+	-	-	-	-	-
Атерина черноморская (<i>Atherina boyeri pontica</i>)	-	+	-	-	+	-
Бубырь мраморный (<i>Pomatoschistus marmoratus</i>)	-	+	-	-	+	-
Пухлощекая игла-рыба (<i>Syngnathus abaster nigrolineatus</i>)	-	-	+	-	-	-
Трехиглая колюшка (<i>Gasterosteus aculeatus</i>)	-	-	+	-	-	-

Вся собранная икра принадлежала одному виду – азовской хамсе (*Engraulis encrasicolus maeoticus*). Икринки были зарегистрированы на 4 станциях из 23 (частота встречаемости 17,4 %). Средняя численность икры составила 5,8 экз./100м³, минимальная – 1,3 экз./100м³, максимальная – 124,8 экз./100м³. Вся икра выловлена в районе второго плеса Восточного Сиваша южнее острова Куянли. Предличинки и личинки рыб были представлены двумя видами – черноморской атериной (*Atherina boyeri pontica*) и бычком-бубырем мраморным (*Pomatoschistus marmoratus*). Предличинки атерины зарегистрированы на всей исследуемой акватории. Наибольшее их количество было отмечено в районе Генического плеса Восточного Сиваша, где он соединяется с Азовским морем через пролив Тонкий. Средняя численность предличинок атерины составила 8,1 экз./100м³, варьируя от 1,3 до 49,4 экз./100м³. Средняя численность предличинок бычка-бубыря мраморного – 2,2 экз./100м³.

Зафиксирована молодь двух видов рыб – морской иглы пухлощеккой (*Syngnathus abaster nigrolineatus*) и трехиглой колюшки (*Gasterosteus aculeatus*), которые были представлены единичными экземплярами.

Несмотря на то, что в сетных уловах встречались взрослые особи ряда летненерестующих видов рыб (кефали, тюлька), их икра и личинки не обнаружены. Отсутствие личинок некоторых рыб из семейства Gobiidae (бычки: кругляк, песочник, травяник) объясняется тем, что их личинки ведут придонный образ жизни, а ловы по глубине не проводились.

Восточный Сиваш является одним из основных нерестилищ кефали пиленгаса, вселенной в Азово-Черноморский бассейн из Японского моря, и нерест которой обычно протекает здесь с начала мая до конца июня. В период июньской съемки соленость и температура воды были пригодны для нереста пиленгаса на 10 станциях из 23. Однако в собранных пробах его икра и личинки обнаружены не были. Возможно, это связано с тем, что температура поверхности воды в период июньской съемки варьировала от 22° до 25°C, а температура выше 23°C считается неблагоприятной для нереста пиленгаса из-за наступления быстрой резорбции ооцитов (Глубоков А.И., 1992, Куликова Н.И., Федулina В.Н., Шекк П.В., 1993).

1. Глубоков А.И. Дальневосточная кефаль-пиленгас – биология и разведение // М.: ВНИРО, 1992. – 21 с. – Рус. – Деп. во ВНИЭРХ 20.04.92. № 1202 – рх 92.
2. Куликова Н.И., Федулina В.Н., Шекк П.В. Повышение эффективности искусственного воспроизводства кефали пиленгаса путем управления сроками его размножения // Основные результаты комплексных исследований ЮГНИРО в Азово-Черноморском бассейне и Мировом океане. – Керчь, 1993. – С. 89-92.